



Dezembro 2020

INNOVA: NASCE A DIGITAL FREEDOM assinado Projecta Engineering de SITI B&T Group

O GRUPO SITI-B&T, fabricante de sistemas completos atendendo a indústria cerâmica mundial, apresenta **INNOVA**: a **LINHA FULL DIGITAL** assinada pela Projecta Engineering. Uma linha modular e flexível, inovadora e de alto conteúdo tecnológico, capaz de abrir novas fronteiras gráficas na impressão digital para qualquer formato.

INNOVA GLAZE

Innova Glaze é a primeira solução desse processo de impressão digital. Uma tecnologia para esmalte, esmalte e proteção, dotada de cabeçotes Seiko com definição 360 dpi com laydown de 75 g/ m² a 25 m/ min, que garantem uma aplicação mais homogênea e maior versatilidade operacional.

O Innova Glaze, graças à homogeneidade da aplicação, pode aplicar 60 g/ m² de esmalte sem perda de material. Este resultado afeta significativamente o consumo, tanto que apresenta proporção de 1:5 em relação à aplicação tradicional. Existe também a possibilidade de uma redução ainda maior nas emissões com o uso de tecnologia de base água, que tem menor impacto ambiental e, portanto, maior sustentabilidade de toda a linha.

INNOVA - A partir de hoje, a decoração digital tem um novo nome.

Projecta Engineering redefine os padrões das impressoras digitais para o setor cerâmico. Não há mais limites, nada é impossível, tudo pode ser fixado na superfície cerâmica com resoluções de até **720 dpi** e estruturas digitais **3D** em camadas para inventar novas e extremamente envolventes formas de decoração em plena **liberdade criativa** e com uma **flexibilidade nunca antes vista**.

Esta tecnologia permite criar gráficos de alta definição graças ao **transporte estabilizado** que garante absoluta precisão e estabilidade no avanço do ladrilho. Um fluxo de trabalho gerenciado por **software de última geração**



(SMART DROP) que permite a distribuição perfeita de pontos automatizando o registro das passagens de impressão.

O novo sistema de alinhamento permite ajustar de forma independente o posicionamento de cada cabeça individual dentro das barras de cores, graças a um dispositivo óptico dedicado. O resultado permite obter uma definição cada vez maior através da precisão micrométrica que o Innova é capaz de garantir.

Com **INNOVA 200** de Projecta Engineering o Gruppo Siti B&T atingiu um **importante marco tecnológico** realizado tanto pela total ausência de faixas de impressão, quanto pela **extraordinária profundidade nos tons uniformes e escuros**.

INNOVAFIX

Innovafix permite aplicar colas para granulação, aditivos inovadores e complementares para completar e enriquecer a gama de decorações que podem ser realizadas, em diferentes níveis.

Isso abre novas fronteiras gráficas para estruturas digitais, graças também à aplicação de cola dupla que permite aumentar a estrutura e explorar novos efeitos 3D.

Esta tecnologia está equipada com um controlo de consumo de cola e um novo sistema de carregamento (PIAB duplo) em chamada reversa, com manómetro e interruptor de vácuo, capaz de descarregar mais de 1000 gr/ m² de areia. Isso permite uma grande quantidade de aplicação de grão para obter o efeito gráfico denominado "efeito espelho".

Não só isso: o uso de Innovafix permite menos deformação e quebra da placa, graças ao menor teor de água, e uma redução no índice de desgaste dos discos de polimento.

Também neste caso, a utilização de cola à base de água resulta numa redução significativa das emissões para a atmosfera e dos odores devidos à combustão, que desaparecem por completo.

A SMART FACTORY DE SISTEMAS INTERLIGADOS

O FULL DIGITAL LINE abraça os conceitos de fábrica inteligente e Indústria 4.0: pode de fato ser totalmente integrado ao software de supervisão **bt-TUTOR**, a



solução desenvolvida pela SITI B&T que permite o monitoramento, coleta de dados e controle de todo o sistema. Desta forma, todos os níveis de produção da linha se comunicam com o software dedicado, que por sua vez pode ser conectado ao sistema de controle remoto para fazer interface constante com qualquer tecnologia SITI B&T por meio de uma nuvem compatível, o suporte de dispositivos móveis. e uma interface de operação amigável.

SUSTENTABILIDADE

Um aspecto que caracteriza essa linha também é a atenção à questão da sustentabilidade ambiental do processo cerâmico. Todas as actualizações tecnológicas, patentes e componentes de última geração desta LINHA FULL DIGITAL visam melhorar o seu desempenho para obter a máxima precisão e o menor desperdício possível, tanto ao nível do consumo como ao nível do desperdício. Além disso, o uso de tecnologias à base de água permite um baixo impacto olfatométrico e uma redução significativa das emissões para a atmosfera. Tudo isso mantendo inalteradas as propriedades qualitativas dos produtos e garantindo a continuidade da cerâmica e uma qualidade de produção excepcional.

A EXCELÊNCIA ESTÉTICA DAS LAJES

Graças à contribuição estética da FULL DIGITAL LINE e à inovadora **tecnologia Supera®**, a linha de prensagem de cinta integrada para grandes placas, o SITI B&T Group é capaz de oferecer uma nova geração de grandes formatos nunca antes vista no mercado.

Lâminas com veios passantes, estruturas, espessuras elevadas até 30 mm, produtos com brilho e acabamentos digitais são apenas algumas das excelências estéticas que podem ser alcançadas. O único limite é a imaginação.